

Frações

- 1 Maria fez três tortas de mesmo tamanho, uma de morango, uma de cereja e a outra de maçã.

MORANGO

CEREJA

MAÇA

Ela dividiu a torta de morango em dez partes iguais, a de cereja em seis partes iguais e a de maçã em oito partes iguais. Flávia, sua filha caçula, comeu dois pedaços da torta de cereja. Renata, a filha mais velha, comeu três pedaços da torta de maçã. E Helena, a filha do meio, comeu quatro pedaços da torta de morango.

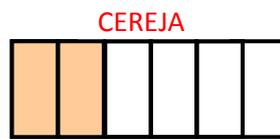
- Faça um desenho de cada torta com as divisões que Maria fez. Em seguida, pinte as partes correspondentes aos pedaços de torta que cada filha comeu.
- Escreva a fração correspondente à quantidade de torta que cada filha comeu.
- Compare as frações do item anterior e identifique quem comeu a menor quantidade de torta.
- Se cada filha tivesse comido apenas um pedaço de sua torta, quem teria comido o maior pedaço? Justifique.
- Analisando os desenhos que você fez no item *a*, determine quantos pedaços Flávia deveria comer da torta de cereja, Renata deveria comer da torta de maçã e Helena deveria comer da torta de morango para que todas comessem a mesma quantidade.

1

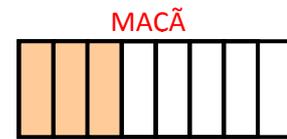
a)



Helena



Flávia



Renata

b) Helena comeu $\frac{4}{10}$, Flávia $\frac{2}{6}$, e Renata, $\frac{3}{8}$.

c) Como $\frac{4}{10} = \frac{48}{120}$; $\frac{2}{6} = \frac{40}{120}$; $\frac{3}{8} = \frac{45}{120}$, logo $\frac{2}{6} < \frac{3}{8} < \frac{4}{10}$. Assim, Flávia comeu a menor quantidade de torta.

d) Flávia comeria o maior pedaço, pois $\frac{1}{6} > \frac{1}{8} > \frac{1}{10}$.

e) Há duas respostas possíveis.

Primeira: Flávia deveria comer três pedaços, Renata quatro e Helena cinco pedaços, ou seja, cada uma comeria a metade de sua torta.

Segunda: Flávia deveria comer seis pedaços, Renata oito e Helena dez pedaços, ou seja, cada uma comeria sua torta inteira.